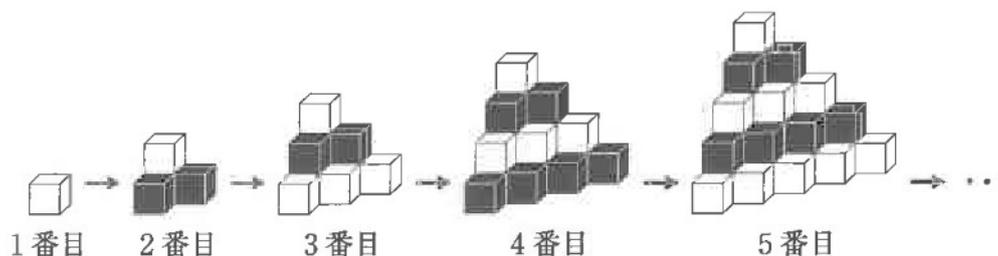


算数オンライン塾 6月7日の問題 ー規則性ー

すべての面が白色の立方体と、すべての面が黒色の立方体がたくさんあり、いずれも1辺が1 cm です。これらを使って下の図のように立体を作ります。ただし、同じ段には同じ色の立方体が使われているものとします。例えば、3番目にできる立体は、上から1段目が1個の白色の立方体、上から2段目が3個の黒色の立方体、上から3段目が6個の白色の立方体でできています。



(1) 6番目にできる立体の表面のうち、黒い部分の面積を求めなさい。

(2) 6番目にできる立体の表面のうち、白い部分の面積を求めなさい。

(3) ()番目にできる立体の表面のうち白い部分をすべて黒色に塗った後、この立体をばらばらにしました。このとき白く残った部分の面積の合計は 720 cm^2 でした。
()にあてはまる数を求めなさい。

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--